



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6588

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: **Professor Barbara Scaglia**

[Priscila Molinares dos Santos]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Molinares dos Santos
Nome	Priscila

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
---	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Bioprocess Engineering	Federal University of São João del Rei	2014
Dottorato Di Ricerca	Chemical and Biochemical Process Engineering	Federal University of Rio de Janeiro	2022
Master	Chemical Engineering	Federal University of Santa Maria	2018

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Portuguese	Native
English	Advanced (B2 - TOEFL ITP)
Spanish	Fluent (C1 - DELE)
Italian	Beginner (in progress)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Fellowship at the National University of the Litoral (Argentina) granted by AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo).
2013-2014	Fellowship at Universitat Rovira i Virgili (Spain) granted by Science without Borders Program (Brazilian Government).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1. Researcher at Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ), Brazil

Main activities:

- Experience in the fermentation process;
- Biomass characterization;
- Performing enzymatic assay and protein purification;
- Knowledge of bioproduct recovery and purification;
- Analysis of total phenolic compounds in fermentation broth;
- Knowledge of membrane separation process (ultrafiltration and nanofiltration);
- Use of laboratory instruments HPLC/SEM/UV/microscope/centrifuge, etc.

2. Research assistantship at the National University of the Litoral (UNL), Argentina

Main activities:

- Experience in microbiology and aseptic techniques;



- Ability to analyze experimental data and present results.
- Routine laboratory operations (management of reagents, solvents, standards);
- Calibration of work instruments;
- Experience in planning, organizing, and executing laboratory activities;
- Familiarity with general biological laboratory procedures and safety.

3. Researcher at SENAI Institute for Innovation in Biosynthetic and Fibers, Rio de Janeiro, Brazil

The SENAI develops new chemical, biochemical, and textile products, and processes from renewable and non-renewable resources.

Main activities:

- Experience in R&D, identifying new technologies for food, beverage, and biofuels companies;
- Knowledge of Intellectual Property (IP);
- Experience in technology prospection, roadmap development, and patent database search strategies;
- Familiarity with Espacenet, WIPO, and PatBase.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2021	<p>“Valorization of the Brewery's Spent Grain (BSG) as a source of obtaining phenolic compounds by fermentation using membrane technology for separation.”</p> <p>A partnership research project developed between the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ) and AmBev Brewery Innovation and Technology Center.</p> <p>Brewer's spent grain (BSG) is one of the main by-products of the brewing process. The BSG is classified as a lignocellulosic biomass consisting of a polysaccharide fraction (cellulose and hemicellulose) and a complex aromatic fraction (lignin). The presence of lignin constitutes one of the major obstacles in the recovery and conversion of lignocellulosic biomass. The purpose of the project was to evaluate the potential of previously selected ligninolytic fungi, able to degrade phenolic fraction (lignin) of the BSG, thus allowing the obtaining of sub-fractions enriched with different phenolic compounds, recovered and purified later using membrane separation processes.</p>



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2021	Simpósio Sobre a Lei de Acesso ao Patrimônio Genético	Rio de Janeiro - Brazil
2019	XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM) e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB)	Uberlândia - Brazil
2018	XVIII Colóquio Anual do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da COPPE/UFRJ	Rio de Janeiro - Brazil
2016	I Congresso de Biotecnologia da Região Sul (BIOTECSUL)	Lajeado - Brazil
2014	XII Congresso de Produção Científica e Acadêmica	Ouro Branco - Brazil

PUBBLICAZIONI

Libri

Santos, P. M.; Terra, L. M. Produção de corantes naturais a partir de fungos por fermentação submersa para aplicação industrial. *Biotecnologia: aplicação tecnológica nas ciências agrárias e ambientais, ciência dos alimentos e saúde*. 1ed. Ponta Grossa: Atena, 2017, v. 1, p. 113-122

Articoli su riviste

Dos Santos, P.M.; Baruque, J.R.; De Souza Lira, R.K.; Leite, S.G.F.; Do Nascimento, R.P.; Borges, C.P.; Wojcieszak, R.; Itabaiana, I., Jr. Corn Cob as a Green Support for Laccase Immobilization - Application on Decolorization of Remazol Brilliant Blue R. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 9363 <https://doi.org/10.3390/ijms23169363>.

Atti di convegni

Santos, P. M.; Terra, L. M. Estudo do potencial de produção de corantes naturais por fermentação submersa a partir de fungos isolados do Bioma Pampa. 31° Jornada Acadêmica Integrada, 2016, Santa Maria. *Anais da 31° Jornada Acadêmica Integrada*, 2016.

Silva, D. F. R.; **Santos, P. M.;** Nucci, E. R. Experimental design methods to optimize bioprocess: a review. In: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Praga - Czech Republic.

Silva, D. F. R.; **Santos, P. M.;** Nucci, E. R. Review: Using the design of experiments to optimize different kinds of processes. In: 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, Praga - Czech Republic.



ALTRE INFORMAZIONI

Courses:

- Lean Six Sigma Yellow Belt (process analysis and improvement)
- Hazard Identification and Risk Analysis for Laboratories
- Spectroscopic techniques (FTIR, DRIFTS, RAMAN, and UV-Vis)
- Gas and Liquid Chromatographic Techniques

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 02/05/2024